

JABATAN MEKANIKAL (PEMBUATAN)

Sijil Teknologi Mekanikal Pembuatan

Sijil Teknologi Foundri

Sijil Teknologi Mekanikal Lukisan & Rekabentuk

Sijil Teknologi Kimpalan (L)

Sijil Teknologi Fabrikasi Logam (L)

Sijil Teknologi Elektro Penyaduran

Sijil Kejuruteraan Mekanikal Pembuatan

Sijil Kejuruteraan Mekanikal Lukisan & Rekabentuk

G97 - SIJIL TEKNOLOGI MEKANIKAL PEMBUATAN

Tempoh	:	24 bulan (sepanjang masa)
Dijalankan di IKM	:	Johor Bahru (Johor), TSYA (Pekan Pahang), Lumut (Perak) dan Jasin (Melaka)
Kelayakan Masuk	:	1. SPM/SPM(V) dengan Lulus Bahasa Melayu dan Matematik . ATAU 2. Lepas Program Titian anjuran Latihan Kemahiran MARA

Kandungan Latihan :

- i) Kursus ini menawarkan latihan berasaskan teori dan amali dalam bidang kejuruteraan mekanikal. Pelatih berpeluang melakukan latihan amali secara berseorangan atau berkumpulan. Pengetahuan dan latihan meliputi ;
 1. Membuat kerja-kerja gagasan
 2. Membuat kerja-kerja melarik, mengisar, mencanai dan membentuk
 3. Membuat kerja-kerja penyenggaraan keatas alat dan mesin-mesin ketukangan
 4. Membuat kerja-kerja pengukuran dengan menggunakan alat pengukur jitu
 5. Teori ketukangan, lukisan teknik dan perkiraan ketukangan
 6. Membuat kerja alatganti/komponen mesin dengan menggunakan mesin alatan *conventional* dan CNC
 7. Teknologi CAD/CAM
- ii) Latihan Industri
Latihan Industri adalah salah satu syarat wajib bagi semua pelajar Institut Kemahiran MARA bagi memenuhi syarat penganugerahan Sijil Teknologi Mekanikal Pembuatan. Tempoh pelaksanaan adalah selama 6 bulan. Tujuan latihan industri diwajibkan antaranya ialah untuk:
 1. Mendedahkan pelajar ke alam pekerjaan sebenar.
 2. Mempertingkatkan pengetahuan pelajar-pelajar dengan industri-industri/organisasi-organisasi yang diminati.
 3. Memberi peluang kepada mereka untuk menjalankan tugas sebenar dalam suasana yang lebih mencabar.

Kandungan Silibus:

Semester 1	:	<ul style="list-style-type: none">● Basic Turning & Milling Practices● Pneumatic & Hydraulic Technology● Technical Drawing● Workshop Practice● Introduction To Computer● Mathematics 1● Basic English Communication Skills 1● Entrepreneurship● Islam Dan Konsep-Konsep Asas● Asas Etika Dan Nilai● Co-Curriculum 1
Semester 2	:	<ul style="list-style-type: none">● Intermediate Turning & Milling Practises● CNC Technology● Electro-Pneumatic & PLC● Engineering Science● Computer Aided Design● Mathematics 2● Basic English Communication Skills 2● Business Planning● Islam Sebagai Peradaban Dan Tamadun● Teori Etika Dan Konflik Moral● Co-Curriculum 2
Semester 3	:	<ul style="list-style-type: none">● Grinding Practices● CAD/CAM Technology● Engineering Materials● Final Year Project● Basic English Communication Skills 3● Entrepreneurial Project● Institusi Islam● Masalah Dan Isu Moral● Pengajian Malaysia● Co-Curriculum 3
Semester 4	:	<ul style="list-style-type: none">● Industrial Training

Prospek Kerjaya :

Jawatan	:	<ul style="list-style-type: none">● Pemesin Am Operasi Larik● Pemesin Am Operasi Kisar● Pemesin Am Operasi Canai● Juruteknik Pemesinan ' Computer Numerical Control' (CNC)
Industri/Sektor	:	Pelajar yang berjaya menamatkan program latihan didalam bidang Mekanikal Pembuatan boleh menceburi bidang kerjaya sebagai Pemesinan Am & Juruteknik dipelbagai sector industri yang terdapat di Malaysia. Bagi pelajar yang cemerlang berpeluang melanjutkan pelajaran ke peringkat diploma. Pelajar-pelajar juga digalakkan untuk menceburi bidang keusahawanan yang menjurus didalam bidang pembuatan.

Peluang Melanjutkan Pelajaran:

Lepas pelajar Sijil Teknologi Mekanikal Pembuatan juga berpeluang untuk melanjutkan pelajaran ke Institut Pengajian Tinggi Awam dan Swasta seperti Kolej Kemahiran Tinggi MARA dan Universiti Kuala Lumpur

G04 - SIJIL TEKNOLOGI FOUNDRI

- Tempoh** : 24 Bulan (sepanjang masa)
- Dijalankan diIKM** : Lumut (Perak).
- Kelayakan Masuk** : 1. **SPM/SPM(V)** dengan **Lulus** Bahasa Melayu Dan Matematik atau Fizik atau Sains
ATAU
2. Lulusan Program Titian anjuran Latihan Kemahiran MARA

Kandungan Latihan :

Kursus ini menawarkan latihan berasaskan teori dan amali dalam bidang Foundri dan pembuat corak. Pelajar berpeluang melakukan latihan secara berseorangan dan juga berkumpulan. Pengetahuan dan kemahiran yang dilatih adalah meliputi ;

1. Membuat berbagai bentuk corak berpandukan rekabentuk lukisan.
2. Membentuk acuan dari pasir dan lain-lain campuran.
3. Mengetahui dan menggunakan pelbagai jenis relau dan kaedah untuk melebur logam.

Kandungan Silibus :

- Semester 1** :
● Introduction to Foundry Technology ● Basic Machine Technology
● Foundry Engineering Drawing ● Casting Materials ● Workshop Practice
● Introduction to Computer ● Mathematics 1
● Basic English Communication Skills 1 ● Entrepreneurship
● Islam dan Konsep Konsep Asas / Asas Etika dan Nilai ● Co-Curriculum 1
- Semester 2** :
● Moulding Technology ● Melting Technology ● Pattern Construction
● Computer Aided Design ● Mathematics 2
● Basic English Communication Skills 2 ● Business Planning
● Islam Sebagai Peradaban dan Tamadun / Teori Etika dan Konflik Moral
● Co-Curriculum 2
- Semester 3** :
● Fetting and Quality Control ● Basic CAD/CAM ● Final Year Project
● Supervisory Skills ● Pengajian Malaysia
● Basic English Communication Skills 3 ● Entrepreneurial Project
● Institusi Islam / Masalah dan Isu Moral
- Semester 4** :
● Industrial Training

Prospek Kerjaya;

- Jawatan** : Jurufoundri dan Juruteknik.
- Industri/Sektor** : Swasta dan awam

E93 - SIJIL TEKNOLOGI MEKANIKAL LUKISAN & REKABENTUK

Tempoh	:	24 Bulan (sepanjang masa)
Dijalankan diIKM	:	Jasin (Melaka); Johor Bahru (Johor); Besut (Terengganu) TSYA (Pekan, Pahang)
Kelayakan Masuk	:	1. SPM/SPM(V) dengan Lulus Bahasa Melayu, Matematik dan Fizik atau Sains ATAU 2. Lulusan Program Titian anjuran Latihan Kemahiran MARA

Kandungan Latihan :

i) Kursus ini menawarkan latihan berasaskan teori dan amali dalam bidang teknologi mekanikal. Pelatih berpeluang melakukan latihan amali secara berseorangan atau berkumpulan. Pengetahuan dan latihan meliputi ;

1. Mempelajari asas lukisan teknikal dan geometri
2. Menyediakan lukisan kej. mekanikal dan pembuatan seperti lukisan komponen dan lain-lain
3. Menyediakan lukisan kemudahan bangunan seperti lukisan bangunan, struktur bangunan, pendawaian elektrik, sistem saliran paip, sistem pendinginan udara, sistem pencegahan kebakaran, lif dan lain-lain.
4. Mempelajari teknologi bengkel, sains kejuruteraan, bahan kejuruteraan dan matematik.

ii) Latihan Industri

Latihan Industri adalah salah satu syarat wajib bagi semua pelajar Institut Kemahiran MARA bagi memenuhi syarat penganugerahan Sijil Teknologi Mekanikal Lukisan & Rekabentuk. Tempoh pelaksanaan , maksima 6 bulan. Tujuan latihan industri diwajibkan antaranya ialah untuk:

1. Mendedahkan pelajar ke alam pekerjaan sebenar.
2. Mempertingkatkan pengetahuan pelajar-pelajar dengan industri-industri/organisasi-organisasi yang diminati.
3. Memberi peluang kepada mereka untuk menjalankan tugas sebenar dalam suasana yang lebih mencabar.

Kandungan Silibus :

Semester 1	:	<ul style="list-style-type: none">• Engineering Drawing •CAD for Engineering 1 •Mechanical Workshop• Engineering Science •Introduction To Computer • Mathematics 1• Basic English Communication Skills 1 • Entrepreneurship• Islam Dan Konsep-Konsep Asas • Asas Etika Dan Nilai • Co-Curriculum 1
Semester 2	:	<ul style="list-style-type: none">• Mechanical Draughting 1 • M & E Services Drawing 1• CAD for Engineering 2 • Engineering Materials •• Mathematics 2 • Basic English Communication Skills 2• Business Planning • Islam Sebagai Peradaban Dan Tamadun• Teori Etika Dan Konflik Moral • Co-Curriculum
Semester 3	:	<ul style="list-style-type: none">• Mechanical Draughting 2 • M & E Services Drawing 2• CAD for Engineering 3 •Basic English Communication Skills 3• Entrepreneurial Project • Institusi Islam • Masalah Dan Isu Moral
Semester 4	:	<ul style="list-style-type: none">• Industrial Training

Prospek Kerjaya :

Jawatan : Graduan yang berjaya menamatkan program latihan dalam bidang ini layak mendapat berbagai pekerjaan antaranya .

- Mechanical Engineering Draughtsman - Manufacturing
- Mechanical Draughtsman - Technical
- Mechanical Draughtsman - Supervisor
- Mechanical Draughtsman - Designer
- Mechanical Draughtsman - Instructor
- Mechanical Draughtsman - Vocational Trainer

Industri/Sektor : Swasta dan awam

Peluang Melanjutkan Pelajaran :

Lulusan pelajar Sijil Teknologi Mekanikal Lukisan & Rekabentuk juga berpeluang untuk melanjutkan pelajaran ke Institut Pengajian Tinggi Awam dan Swasta seperti Kolej Kemahiran Tinggi MARA, Universiti Institut Teknologi MARA dan Institut Rekabentuk MARA.

G06 - SIJIL TEKNOLOGI KIMPALAN (L)

- Tempoh** : 24 Bulan (sepenuh masa)
- Dijalankan diIKM** : Beseri, Lumut, Kuala Lumpur, Jasin, Johor Baharu, TSYA (Pekan, Pahang), Besut dan Kuching.
- Kelayakan Masuk** : 1. **SPM/SPM(V)** dengan **Lulus** Bahasa Melayu
ATAU
2. Lepas Program Titian anjuran Latihan Kemahiran MARA

Kandungan Latihan :

Kursus ini menawarkan latihan berasaskan teori dan amali dalam bidang Teknologi Kimpalan. Pelajar berpeluang melakukan latihan secara berseorangan dan juga berkumpulan. Pengetahuan dan kemahiran yang dilatih adalah meliputi ;

1. Keselamatan dalam mengimpal.
2. Kaedah Kimpalan Arka Logam Berperisai (SMAW)
3. Kaedah Kimpalan Arka Tungsten Gas (GTAW)
4. Kaedah Kimpalan Arka Metal Gas (GMAW)
5. Kerja-kerja pemotongan dan fabrikasi logam yang berasaskan plet dan paip
6. Kaedah asas ujian pemusnah dan ujian tanpa musnah (DT/NDT)

Kandungan Silibus :

- Semester 1** :
● Fundamentals of Welding Technology
● Fundamentals of Fabrication Technology ● Workshop Practice
● Technical Drawing ● Introduction to Computer ● Mathematics 1
● Basic English Communication Skills 1 ● Entrepreneurship
● Islam dan Konsep Konsep Asas / Asas Etika dan Nilai
● Co-Curriculum 1
- Semester 2** :
● Welding Technology ● Fabrication Technology
● Fundamentals of Welding Metallurgy ● Computer Aided Design
● Mathematics 2 ● Basic English Communication Skills 2
● Business Planning ● Islam Sebagai Peradaban dan Tamadun
● Teori Etika dan Konflik Moral ● Co-Curriculum 2
- Semester 3** :
● Advanced Welding Technology ● Applied Fabrication Technology
● Welding Metallurgy ● Basic Workshop Management
● Pengajian Malaysia ● Basic English Communication Skills 3
● Entrepreneurial Project ● Institusi Islam / Masalah dan Isu Moral
- Semester 4** :
● Industrial Training

Prospek Kerjaya;

- Jawatan** : Jurukimpal, Juruteknik dan Visual Welding Inspector.
- Industri/Sektor** : Swasta dan awam

G02 - SIJIL TEKNOLOGI FABRIKASI LOGAM (L)

- Tempoh** : 24 Bulan (sepenuh masa)
- Dijalankan diIKM** : Kuala Lumpur.
- Kelayakan Masuk** : 1. **SPM/SPM(V)** dengan **Lulus** Bahasa Melayu
ATAU
2. Lepas Program Titian anjuran Latihan Kemahiran MARA

Kandungan Latihan :

Kursus ini menawarkan latihan berasaskan teori dan amali dalam bidang Teknologi Fabrikasi Logam dengan penggunaan ketebalan plet yang tidak melebihi 3 mm. Pelajar berpeluang melakukan latihan secara berseorangan dan juga berkumpulan. Pengetahuan dan kemahiran yang dilatih adalah meliputi ;

1. Keselamatan dalam kerja kerja fabrikasi logam.
2. Merekabentuk pola.
3. Menggunakan peralatan asas dalam bengkel fabrikasi
4. Memateri dan mengimpal.
5. Menggunakan mesin-mesin semi automatic dan automatic dalam fabrikasi logam..
6. Mereka dan membuat berbagai projek fabrikasi dengan menggunakan bahan seperti keluli lembut, keluli bergalvani, aluminium dan keluli kaliskarat.

Kandungan Silibus :

- Semester 1** :
● Metal Fabrication Technology Fundamental
● Gas Welding Technique ● Mechanical Fitting
● Technical Drawing ● Introduction to Computer ● Mathematics 1
● Basic English Communication Skills 1 ● Entrepreneurship
● Islam dan Konsep Konsep Asas / Asas Etika dan Nilai
● Co-Curriculum 1
- Semester 2** :
● Metal Fabrication Machines Application
● Arc Welding Technique ● Introduction to Development Drawing
● Computer Aided Design ● Mathematics 2
● Basic English Communication Skills 2 ● Business Planning
● Islam Sebagai Peradaban dan Tamadun / Teori Etika dan Konflik Moral
● Co-Curriculum 2
- Semester 3** :
● Advanced Metal Fabrication Machines
● Computer Aided Development Drawing ● Metallurgy
● Final Year Project ● Supervisory Skills ● Pengajian Malaysia
● Basic English Communication Skills 3 ● Entrepreneurial Project
● Institusi Islam / Masalah dan Isu Moral
- Semester 4** :
● Industrial Training

Prospek Kerjaya;

- Jawatan** : Jurubentuk Kepingan Logam, Juruteknik.
- Industri/Sektor** : Swasta dan awam

G21 - SIJIL TEKNOLOGI ELEKTRO PENYADURAN

- Tempoh** : 24 bulan (sepanjang masa)
- Dijalankan diIKM** : Institut Kemahiran MARA Johor Bahru
- Kelayakan Masuk** : 1. **SPM/SPM(V)** dengan **Lulus** Bahasa Melayu dan Sains atau Kimia
ATAU
2. Lulusan Program Titian anjuran Latihan Kemahiran MARA

Kandungan Latihan :

Kursus ini menawarkan latihan berasaskan teori dan amali dalam bidang elektro penyaduran. Pelatih berpeluang melakukan latihan amali secara berseorangan atau berkumpulan. Pengetahuan dan latihan penyaduran dan kemasan keatas bahan logam dan bukan logam meliputi:

1. Menyediakan bendakerja mengikut pelan mengikut proses menggegag, mencanai, mengimpal dan sebagainya.
2. Membuat kerja-kerja persediaan untuk penyaduran seperti membuat larutan dan persediaan peralatan penyaduran.
3. Membuat kerja-kerja penyaduran keatas benda kerja dan barang perhiasan (*nickel plating, gold plating, special plating*)
4. Menbuat kerja-kerja kemasan seperti *buffing* dan *polishing*.

Kandungan Silibus :

- Semester 1** :
● Basic Electroplating Technology ● Introduction to Electroplating Plant
● Workshop Technology ● Engineering Material ● Technical Drawing
● Introduction To Computer ● Engineering Mathematics 1 ● Basic English
● Communication Skills 1 ● Entrepreneurship
● Islam Dan Konsep-Konsep Asas ● Asas Etika Dan Nilai ● Co-Curriculum 1
- Semester 2** :
● Electroplating Technology ● Plating Solutions And Waste Water Treatment
● Electrical Technology ● Non-Metallic Coating ● Computer Aided Design
● Mathematics 2 ● Basic English Communication Skills 2
● Business Planning ● Islam Sebagai Peradaban Dan Tamadun
● Teori Etika Dan Konflik Moral ● Co-Curriculum 2
- Semester 3** :
● Special Plating Techniques ● Electroplating Testing ● Metallic Coating
● Final Project ● Malaysian Studies ● Basic English Communication Skills 3
● Supervisory Skill, ● Entrepreneurial Project ● Institusi Islam
● Masalah dan Isu Moral ● Co-Curriculum 3
- Semester 4** :
● Industrial Training

Prospek Kerjaya

- Jawatan** : Juruteknik; Juru analisa kimia
- Industri/ Sektor** : Industri elektroplating, elektronik.

G17 - SIJIL KEJURUTERAAN MEKANIKAL PEMBUATAN

Tempoh	:	24 bulan (sepanjang masa)
Dijalankan di IKM	:	Kuala Lumpur
Kelayakan masuk	:	1. SPM/SPM(V) dengan Lulus Bahasa Melayu atau Bahasa Malaysia 2. Kepujian Matematik atau Matematik Tambahan dan Lulus SATU (1) matapelajaran kumpulan Sains/Teknologi/Vokasional ATAU Lulus Matematik atau Matematik Tambahan dan Kepujian SATU(1) matapelajaran kumpulan Sains/Teknologi/ Vokasional

Kandungan Latihan :

- i) Kursus ini menawarkan latihan berasaskan teori dan amali dalam bidang kejuruteraan mekanikal. Pelatih berpeluang melakukan latihan amali secara berseorangan atau berkumpulan. Pengetahuan dan latihan meliputi ;
 - Membuat kerja-kerja gegasan
 - Membuat kerja-kerja melarik, mengisar, mencanai dan membentuk
 - Membuat kerja-kerja penyenggaraan keatas alat dan mesin-mesin ketukangan
 - Membuat kerja-kerja pengukuran dengan menggunakan alat pengukur jitu
 - Teori ketukangan, lukisan teknik dan perkiraan ketukangan
 - Membuat kerja aliganti/komponen mesin dengan menggunakan mesin alatan conventional dan CNC
 - Teknologi CAD/CAM
- ii) Latihan Industri
Latihan Industri adalah salah satu syarat wajib bagi semua pelajar Institut Kemahiran MARA bagi memenuhi syarat penganugerahan Sijil Kejuruteraan Mekanikal Pembuatan. Tempoh pelaksanaan , maksima 5 bulan. Tujuan latihan industri diwajibkan antaranya ialah untuk:
 - Mendedahkan pelajar ke alam pekerjaan sebenar.
 - Mempertingkatkan pengetahuan pelajar-pelajar dengan industri-industri/organisasi-organisasi yang diminati.
 - Memberi peluang kepada mereka untuk menjalankan tugas sebenar dalam suasana yang lebih mencabar.

Kandungan Silibus :

Semester 1	:	• Basic Turning & Milling Practices •Pneumatic & Hydraulic Technology •Technical Drawing •Workshop Practice •Introduction To Computer • Engineering Mathematics 1 •Basic English Communication Skills 1 • Entrepreneurship • Islam Dan Konsep-Konsep Asas •Asas Etika Dan Nilai • Co-Curriculum 1
Semester 2	:	•Intermediate Turning & Milling Practises •CNC Technology •Electro-Pneumatic & PLC •Engineering Science •Computer Aided Design • Engineering Mathematics 2 •Basic English Communication Skills 2 • Business Planning • Islam Sebagai Peradaban Dan Tamadun •Teori Etika Dan Konflik Moral • Co-Curriculum 2
Semester 3	:	• Grinding Practices •CAD/CAM Technology •Engineering Materials • Final Year Project •Engineering Mathematics 3 •Basic English • Communication Skills 3 •Entrepreneurial Project •Institusi Islam/Masalah Dan Isu Moral
Semester 4	:	• Industrial Training

Prospek Kerjaya :

Jawatan	:	• Pemesin Am Operasi Larik • Pemesin Am Operasi Kisar • Pemesin Am Operasi Canai • Juruteknik Pemesinan ' Computer Numerical Control' (CNC)
Sektor/Industri	:	Pelajar yang berjaya menamatkan program latihan didalam bidang Mekanikal Pembuatan boleh menceburi bidang kerjaya sebagai Pemesinan Am & Juruteknik dipelbagai sector industri yang terdapat di Malaysia.

Peluang Melanjutkan Pelajaran :

Bagi pelajar yang cemerlang berpeluang melanjutkan pelajaran ke peringkat diploma di Institut Pengajian Tinggi Awam dan Swasta seperti Kolej Kemahiran Tinggi MARA dan Universiti Kuala Lumpur. Pelajar-pelajar juga digalakkan untuk menceburi bidang keusahawanan yang menjurus didalam bidang pembuatan.

E03 - SIJIL KEJURUTERAAN MEKANIKAL LUKISAN & REKABENTUK

Tempoh	:	24 bulan (sepenuh masa)
Dijalankan di IKM	:	Lumut (Perak); Kuala Lumpur
Kelayakan masuk	:	1. SPM/SPM(V) dengan Lulus Bahasa Melayu atau Bahasa Malaysia 2. Kepujian Matematik atau Matematik Tambahan dan Lulus SATU (1) matapelajaran kumpulan Sains/Teknologi/Vokasional ATAU Lulus Matematik atau Matematik Tambahan dan Kepujian SATU(1) matapelajaran kumpulan Sains/Teknologi/ Vokasional
Kandungan Latihan	:	<p>i) Kursus ini menawarkan latihan berasaskan teori dan amali dalam bidang teknologi mekanikal. Pelatih berpeluang melakukan latihan amali secara berseorangan atau berkumpulan. Pengetahuan dan latihan meliputi ;</p> <ol style="list-style-type: none">1. Mempelajari asas lukisan teknikal dan geometri2. Menyediakan lukisan kej. mekanikal dan pembuatan seperti lukisan komponen dan lain-lain3. Menyediakan lukisan kemudahan bangunan seperti lukisan bangunan, struktur bangunan, pendawaian elektrik, sistem saliran paip, sistem pendinginan udara, sistem pencegahan kebakaran, lif dan lain-lain.4. Mempelajari teknologi bengkel, sains kejuruteraan, bahan kejuruteraan dan matematik. <p>ii) Latihan Industri</p> <p>Latihan Industri adalah salah satu syarat wajib bagi semua pelajar Institut Kemahiran MARA bagi memenuhi syarat penganugerahan Sijil Kejuruteraan Mekanikal Lukisan & Rekabentuk. Tempoh pelaksanaan , maksima 6 bulan. Tujuan latihan industri diwajibkan antaranya ialah untuk:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Mendedahkan pelajar ke alam pekerjaan sebenar.2. Mempertingkatkan pengetahuan pelajar-pelajar dengan industri-industri/organisasi-organisasi yang diminati.3. Memberi peluang kepada mereka untuk menjalankan tugas sebenar dalam suasana yang lebih mencabar.
Kandungan Silibus	:	
Semester 1	:	<ul style="list-style-type: none">• Engineering Drawing• CAD for Engineering 1• Mechanical Workshop• Engineering Science• Introduction To Computer• Engineering Mathematics 1• Basic English Communication Skills 1• Entrepreneurship• Islam Dan Konsep-Konsep Asas• Asas Etika Dan Nilai• Co-Curriculum 1
Semester 2	:	<ul style="list-style-type: none">• Mechanical Draughting 1• M & E Services Drawing 1• CAD for Engineering 2• Engineering Materials• Engineering Science 2• Engineering Mathematics 2• Basic English Communication Skills 2• Business Planning• Islam Sebagai Peradaban Dan Tamadun• Teori Etika Dan Konflik Moral• Co-Curriculum 2
Semester 3	:	<ul style="list-style-type: none">• Mechanical Draughting 2• M & E Services Drawing 2• CAD for Engineering 3• Engineering Mathematics 3• Basic English Communication Skills 3• Entrepreneurial Project• Institusi Islam/Masalah Dan Isu Moral• Malaysian Studies
Semester 4	:	<ul style="list-style-type: none">• Industrial Training
Prospek Kerjaya	:	
Jawatan	:	Graduan yang berjaya menamatkan program latihan dalam bidang ini layak mendapat berbagai pekerjaan antaranya ; <ul style="list-style-type: none">• Mechanical Engineering Draughtsman - Manufacturing• Mechanical Engineering Draughtsman - Technical• Mechanical Engineering Draughtsman - Supervisor• Mechanical Engineering Draughtsman - Designer• Mechanical Engineering Draughtsman - Instructor• Mechanical Engineering Draughtsman - Vocational Trainer
Industri/sektor	:	Awam/ Swasta

Peluang Melanjutkan Pelajaran :

Lepasan pelajar Sijil Kejuruteraan Mekanikal Lukisan & Rekabentuk berpeluang untuk melanjutkan pelajaran ke Institut Pengajian Tinggi Awam dan Swasta seperti Kolej Kemahiran Tinggi MARA, Universiti Institut Teknologi MARA dan Institut Rekabentuk MARA.